NO.CP-35-20

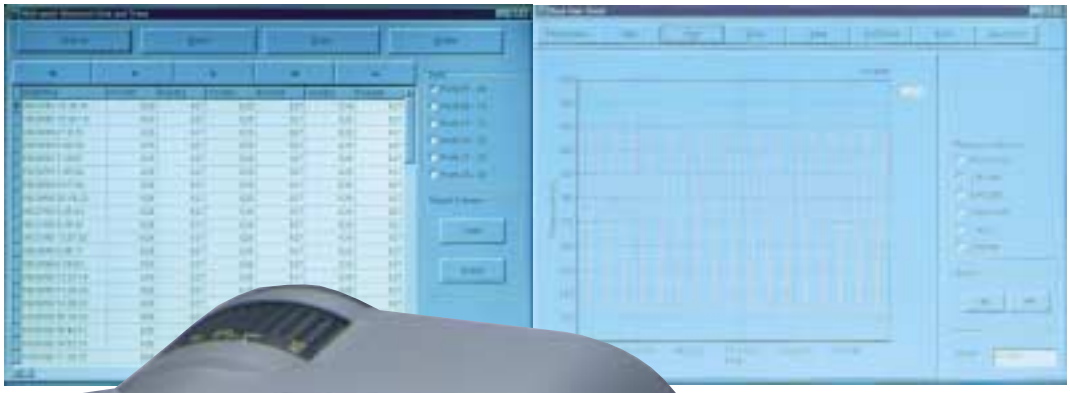
Portable Radiation Thermometer

1000データの記憶機能、通信機能標準装備

携帯形デジタル放射温度計

IR-AH series

データ収録ソフトで、解析・管理がべんりに



（IR-AH用データ収録ソフト）

高精度、非接触で温度を測定する可動焦点形の携帯形デジタル放射温度計IR-AHシリーズ。バッテリによる携行測定と、AC電源アダプタ使用による連続測定の両用タイプで、パソコン接続用の通信機能を標準装備しています。データ記憶機能を装備し、べんりなデータ収録ソフト（別売）も用意しました。

■ 測定データの記憶機能付、データ収録にべんり！

- 低温用放射温度計・IR-AHT（−50〜1000℃）
- 中高温用放射温度計・IR-AHS（600〜3000℃）
- 高温用放射温度計・IR-AHU（900〜3000℃）

http://www.chino.co.jp
E-shop開設

CHINO

ISO 14001認証 JQA-EM2414
ISO 9001認証 JQA-0656

新機能を豊富に搭載!

低温用、中高温用、高温用の3機種を揃えました。

低温用、中高温用、高温用の3機種があり、データ記憶機能(最大1000データ)、ユーザ校正機能が標準装備です。また、搭載の通信機能(RS-232C)と、別売のデータ収録ソフト(IR-VXH2□)の組み合わせでデータ解析・管理が簡単に行えます。

■ 特　長

- 可動焦点で明るくシャープな光学系。
- 測定した温度は、ファインダ内部と外部測定表示部に表示。
- データ記憶機能として最大1000データの格納機能を標準装備。
- IR-AHTは−50～1000℃、IR-AHSは600～3000℃、IR-AHUは900～3000℃と測定範囲はワイドレンジ。
- アナログ出力(0～1V DC)もオプションにて用意。
- トレーサビリティ証明書を発行可能。(オプション)

■ 機種

機　種	形　式	測定範囲	測定波長
低温用	IR-AHT0	−50～1000℃	8～13μm
中高温用	IR-AHS0	600～3000℃	0.96μm
高温用	IR-AHU0	900～3000℃	0.65μm

■ 形　式

IR-AH□□

- 測定温度範囲　T：低温用
  S：中高温用
  U：高温用
- アナログ出力(オプション)　0：なし
  2：付き(0～1V DC)

■ 一般仕様

機　種	低温用	中高温用	高温用
形　式	IR-AHT	IR-AHS	IR-AHU
測定方式	広帯域放射温度計	狭帯域放射温度計	
検出素子	サーモパイル	Si	
測定波長	8～13μm	0.96μm	0.65μm
測定温度範囲	−50～1000℃	600～3000℃	900～3000℃
精度定格(ただし、ε=1.0、基準動作条件：23℃±5℃、において)	200℃未満：±2℃±1digit 200℃以上：測定値の±1%±1digit	1500℃未満：測定値の±0.5%±1digit 1500℃以上2000℃未満：測定値の±1%±1digit 2000℃以上：測定値の±2%±1digit	
再現性	1℃±1digit		
温度ドリフト	300℃未満0.15℃/℃ 300℃以上700℃未満測定値の0.05%/℃ 700℃以上測定値の0.025%/℃	測定値の0.015%／℃	
分解能	1℃(50℃以上)	1℃	
応答時間	1秒	0.5秒	
放射率補正	ε=1.00～0.10(0.01ステップ)		
信号変調	リアル・ピーク・ディレイ・ヴァレイ 変調度可変(0～99秒、1秒ステップ)、ピークホールド、ヴァレイホールド、測定スイッチOFF後ホールド		
表示方式	LCDデジタル4桁、ファインダ内部および外部表示		
データ記憶機能	最大1000データ		
ユーザ校正機能	ゼロ・スパン校正		
通信機能	RS-232C(データ収録ソフトIR-VXH2□別売)		
光学系	カセグレン可動焦点方式　レンズ可動焦点方式		
距離係数(測定距離L／測定径D)	40	100	250
測定距離	L=700mm～∞	L=500mm～∞	
測定径	D=L/40(φ、mm)	D=L/100(φ、mm)	D=L/250(φ、mm)
視定方法	直視ファインダ		
レンズ口径	φ40mm	φ30mm	
その他の機能	オートパワーオフ、連続測定、℃/F切換、バッテリチェック、上下限警報		
使用温度範囲	0～50℃(ただし、結露しないこと)		
電源	単3乾電池4本(連続使用にて約20時間)		
ケース材質・色	ABS複合樹脂／グレー		
外形寸法・質量	W135×H60×D175mm、約700g(本体のみ)		
付属品	単3乾電池4本、三脚取付アダプタ、収納ケース		

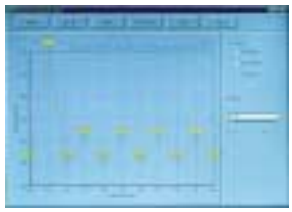
測定データの解析・管理に!

データ収録ソフト IR-VXH2□

（IR-AHT、IR-AHS、IR-AHU用）

リアルタイムトレンドモードと、メモリ測定機能を利用した多点監視モード、1点ヒストリカルトレンドモードの3つの処理形態が用意されており、グラフ表示・レポート作成・印刷・保存が容易に行えます。また、市販の表計算ソフトへのデータ転送機能もついています。

リアルタイムトレンド


ヒストリカルトレンド

多点監視データ

アラームサマリ

■ 形　式

IR-VXH2□

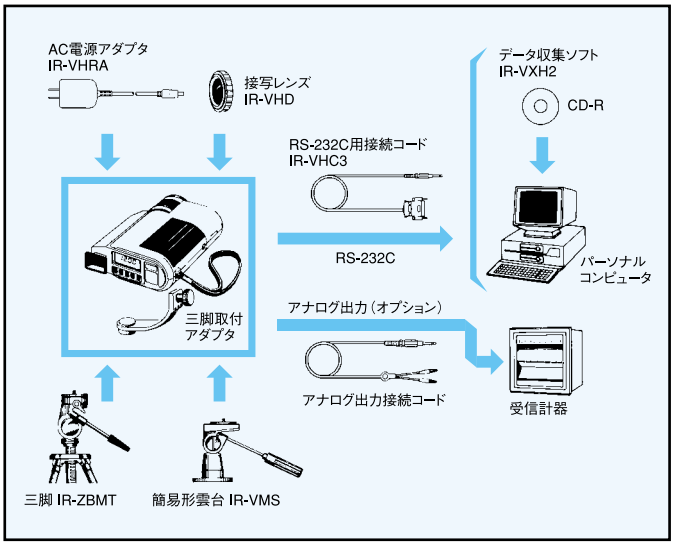
- 対象機種　H2：IR-AHT、IR-AHS、IR-AHU
- 言語判別　J：日本語版
- 言語判別　E：英語版

■ 一般仕様・内容

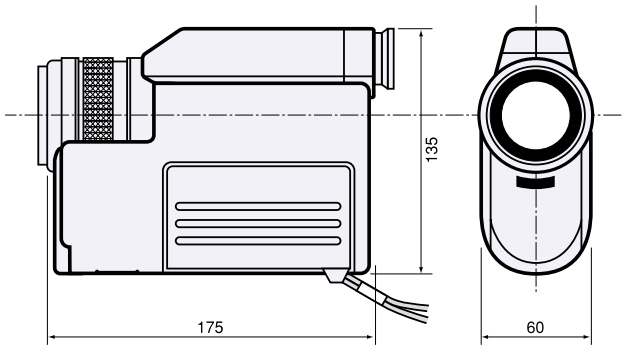
一般仕様	動作環境	●パソコンOS Windows2000／XP／Vista（インストール用ハードディスク容量は、約10MB必要です）
	提供媒体	●CD-R（D-SUB 9Pinメスコネクタ付 RS-232Cケーブル2m付）
	読み込み	●IR-AHT、IR-AHS、IR-AHUからのRS-232C 送信データの読み込み
	機能	●パソコンディスプレイへの表示　●データ保存、再生　●プリンタ出力
	グラフィック表示	●640×480ドット（初期）　●1024×768ドット（パソコンによるリサイズ）
	測定モード	●リアルタイムトレンドモード　●多点監視モード（30点）　●1点トレンドモード（1000データ）

		リアルタイムトレンド	多点監視モード（30点）	1点トレンドモード（1000データ）
データロギング形態	メモリデータの読み出し	●リアルタイムトレンドグラフ（リアルタイムトレンド収集モード時） ●アラームサマリ	●30点までの監視データの読み出し ●レポート作成（表・グラフ） ●測定場所別に「箇所名入力」「上・下限警報設定」可能 ●表・グラフは「5点毎にグルーピング」	●1000データまでの連続データの読み出し ●グラフ表示 ●全データ表示 ●部分データ表示 100点／10点切換 ●最大、最小、平均演算付き
	データ収集とグラフ表示	●測定周期：0.5～10秒 ●チャート速度：10秒、1分、5分、10分、1時間、2時間／画面（6段切換） ●スクロール機能：測定停止後または保存データ再生時に、チャート時間軸のスクロールが可能 ●温度レンジ：オートレンジ／固定レンジの切換が可能 ●上下限警報 ●アラームサマリ（データ収集停止時）		
保存・出力	保存形態	●トレンドグラフ再生用ファイル	●30点データベースの保存	●1000データまでの連続データ
	Excelへの転送機能（*）	●リアルタイムトレンドの日付、時間、温度の全データ ●アラームサマリ	●30点までの監視データベーステーブル	
	保存データ数	●最大1000データ（最大メモリ容量 600KB） ●アラームサマリ100データ（最新データに更新）	●30点までのデータベース	
	プリンタ出力	●リアルタイムトレンドグラフ ●アラームサマリレポート	●表形式レポート ●グラフ形式レポート	●ヒストリカルトレンドグラフ

■ 構　成



■ 外形寸法



単位：mm

■ オプション・アクセサリ（別売）

	形　式	品　名	仕　様
オプション	IR-AH□2	アナログ出力	0～1V DC 接続コード2m付
アクセサリ	IR-VHRA	AC電源アダプタ	INPUT 100－240V AC
	IR-ZBMT	三脚	
	IR-VMS	簡易形雲台	
	IR-VHC3	RS-232C用接続コード	D-SUB 9Pin←→3Pジャック、2m

■ 接写レンズ　測定距離　0.5m以下で測定する場合にご利用下さい。

形　式	測定距離	最小測定径	対象機種
IR-VHD13	100～130mm	ϕ1.0～1.3mm	IR-AHS
IR-VHD18	130～180mm	ϕ1.3～1.8mm	IR-AHS
IR-VHD29	180～290mm	ϕ1.8～2.9mm	IR-AHS
		ϕ0.7～1.2mm	IR-AHU
IR-VHD54	250～540mm	ϕ2.5～5.4mm	IR-AHS
		ϕ1.0～2.2mm	IR-AHU

注）低温用IR-AHTには接写レンズを付けられません。

※Windowsは米国 Microsoft社の登録商標です。
※本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意

●本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

●記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。●このカタログの記載内容は2012年3月現在のものです。

CHINO
株式会社チノー

本　　社 〒173-8632　東京都板橋区熊野町32-8
☎03（3956）2111（大代）　FAX03（3956）0459

東京支店 〒173-8632　東京都板橋区熊野町32-8
☎03（3956）2205（代）　FAX03（3956）2477
東　京 ☎03（3956）2401　横　浜 ☎045（440）3171
立　川 ☎042（521）3081　厚　木 ☎046（295）9100
千　葉 ☎043（224）8371

URL : *http://www.chino.co.jp/*

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
（大宮アネックスビル）
☎048（643）4641（代）　FAX048（643）3687
大　宮 ☎048（643）4641　新　潟 ☎025（243）2191
札　幌 ☎011（757）9141　前　橋 ☎027（221）6611
仙　台 ☎022（227）0581　水　戸 ☎029（224）9151

大阪支店 〒564-0063　大阪府吹田市江坂町1-23-101
（大同生命江坂ビル）
☎06（6385）7031（代）　FAX06（6386）7202
大　阪 ☎06（6385）7031　広　島 ☎082（261）4231
大　津 ☎077（526）2781　福　岡 ☎092（481）1951
岡　山 ☎086（223）2651　北 九 州 ☎093（531）2081
高　松 ☎087（822）5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
（名古屋国際センタービル）
☎052（581）7595（代）　FAX052（561）2683
名 古 屋 ☎052（581）7595　富　山 ☎076（441）2096
静　岡 ☎054（255）6136

（販売店）

Cat.No.CP-35-20 Mar. '12-01.5 Printed in Japan Ⓖ90